

다양한 용도로 제작



PowerEdge R540은 리소스와 경제성의 최적의 균형으로 다양한 애플리케이션의 요구에 대응할 수 있습니다.

R540의 다양한 기능으로 애플리케이션의 성능 향상

PowerEdge R540은 여러 가지 기능과 유연성을 제공하여 다양한 애플리케이션의 성능을 향상시킬 수 있습니다. 균형 잡힌 리소스 세트, 확장성 및 경제성을 갖춘 R540은 이상적인 가치를 제공하는 최적화된 설계로 모던 데이터 센터의 요구에 맞게 조정할 수 있습니다. 원 버튼(one button) 애플리케이션 튜닝으로 성능을 자동으로 최적화하고 최대 14개의 3.5" 드라이브로 향후 요구 사항에 맞게 확장할 수 있습니다.

- 2세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서로 컴퓨팅 리소스를 확장하고 고유 워크로드 요구 사항에 따라 성능을 조정합니다.
- 버튼 하나로 튜닝하여 애플리케이션 성능을 자동으로 최적화합니다.
- 최대 14개의 3.5" 드라이브로 스토리지 유연성을 지원합니다.
- 부팅에 최적화된 M.2 SSD로 스토리지를 확보할 수 있습니다.

지능형 자동화를 활용하는 직관적인 시스템 관리

Dell EMC PowerEdge 서버는 지능형 자동화를 활용하여 가장 보편적인 IT 작업에 소요되는 시간을 줄여 최고 수준의 효율성과 가동 시간을 제공하도록 최적화되어 있습니다. R540은 내장형 iDRAC with Lifecycle Controller의 에이전트가 필요 없는 관리 기능과 결합되어 쉽고 효과적으로 관리할 수 있습니다.

- OpenManage Essentials로 데이터 센터 관리를 간소화하여 베어 메탈 구축부터 구성 및 업데이트를 거쳐 지속적인 유지 보수에 이르기까지 전체 서버 수명주기 관리 프로세스를 지능적으로 자동화할 수 있습니다.
- OpenManage Mobile 앱을 사용하여 새로운 무선 Quick Sync 2 기능을 활용함으로써 데이터 센터 내의 여러 서버에서 서버 단계의 관리 절차를 효율적으로 수행하거나 서버 상태를 모니터링하고 언제 어디서든 알림에 대응할 수 있습니다.

보안 기능이 내장된 PowerEdge에 의존

모든 PowerEdge 서버는 사이버 회복탄력성을 갖춘 아키텍처로 구축되어 서버 수명주기의 모든 단계에 보안 기능을 제공합니다. R540은 이러한 새로운 보안 기능을 사용하여 고객이 있는 곳 어디든 해당 위치에 올바른 데이터를 안전하고 안정적으로 제공할 수 있습니다. Dell EMC는 설계부터 EOL(End of Life)에 이르기까지 시스템 보안의 각 단계를 고려하여 신뢰성을 보장하고 걱정 없는 안전한 시스템을 제공합니다.

- 안전한 공급망의 지원으로 공장에서 데이터 센터까지 서버를 안전하게 보호합니다.
- 암호화 방식으로 서명된 펌웨어 패키지 및 Secure Boot 기능을 이용하여 데이터 보안을 유지합니다.
- Server Lockdown 기능으로 무단 또는 악의적인 변경을 방지합니다.
- System Erase를 사용하여 하드 드라이브, SSD, 시스템 메모리를 포함한 스토리지 미디어의 모든 데이터를 빠르고 안전하게 삭제합니다.

PowerEdge R540

- 2U, 2소켓 서버
- 14개의 3.5" 드라이브로 최대 224TB 용량 제공
- 내부 M.2 부팅 드라이브

PowerEdge R540

기능	기술 사양	
프로세서	최대 2개의 2세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서, 프로세서당 최대 20코어	
메모리	16개의 DDR4 DIMM 슬롯, RDIMM/LRDIMM 지원, 최대 속도 2666MT/s, 최대 1TB ¹	
스토리지 컨트롤러	내부 컨트롤러: PERC H750, H350, H740P, H730P, H330 외부 컨트롤러: HBA355e, H840, 12Gb/s Ext SAS HBA 소프트웨어 RAID: S140	
내부 부팅	SAS 호스트 버스 어댑터: HBA350i, HBA330 BOSS(Boot Optimized Storage Subsystem): HWRaid 2개의 M.2 SSD 240GB 또는 480GB 내부 이중 SD 모듈 ²	
스토리지	전면 드라이브 베이: 최대 12개의 3.5" SAS/SATA HDD 최대 192TB 후면 드라이브 베이: 최대 2개의 3.5" SAS/SATA HDD 최대 32TB DVD-ROM, DVD+RW(선택사항)	
전원 공급 장치	플래티넘 495W, 750W, 750W 240V HVDC ³ , 1100W, 1100W 380V HVDC ³ 전체 이중화 옵션이 있는 핫 플러그 전원 공급 장치 최대 6개의 팬	
팬	최대 6개의 팬	
사이징	폼 팩터: 랙(2U)	높이: 86.8mm(3.41") 너비*: 434mm(17.08") 깊이*: 703.76mm(27.71") 중량: 29.68kg(65.43lb) *크기에는 베젤이 포함되지 않음
베젤	옵션 LCD 또는 보안 베젤	
내장형/서버 내	iDRAC9 iDRAC Direct	iDRAC RESTful API, Redfish 사용 Quick Sync 2 BLE/무선 모듈
콘솔 및 모바일	OpenManage Enterprise	OpenManage Mobile OpenManage Power Manager
통합	OpenManage 통합: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Truesight, Red Hat® Ansible® Modules	
연결	Nagios® Core 및 Nagios® XI, IBM Tivoli® Netcool/OMNIBus Micro Focus Operations Manager I	
툴	Dell EMC Repository Manager Dell EMC Update Package DSU(Dell EMC System Update) Dell EMC Server Update Utility	iDRAC Service Module OpenManage Server Administrator OpenManage Storage Services
보안	TPM 1.2/2.0, TCM 2.0 옵션 암호화 방식으로 서명된 펌웨어 실리콘 신뢰 루트	Secure Boot System Lockdown(OpenManage Enterprise 필요) System Erase
I/O 및 포트	네트워크 옵션: 2개의 1GbE LOM+(선택 사항) LOM 라이저 2개의 1GbE 또는 2개의 10GbE SFP+ 또는 2개의 10GbE BaseT 전면 포트: 1개의 전용 iDRAC Direct USB, 1개의 USB 2.0, 1개의 비디오 후면 포트: 1개의 전용 iDRAC 네트워크 포트, 1개의 직렬, 2개의 USB 3.0, 1개의 비디오 라이저 옵션 사용: 후면 외 스토리지 구성: 1개의 FH/FL + 1개의 HH/HL(2U 오른쪽 라이저) 슬롯 + 3개의 HH/HL 슬롯 후면 스토리지 구성: 1개의 HH/HL(1U 왼쪽 라이저) + 1개의 HH/HL(1U 오른쪽 라이저) 슬롯 또는 1개의 HH/HL(1U 왼쪽 라이저) + 1개의 FH/HL(1U 오른쪽 라이저)	
지원되는 운영 체제	Canonical® Ubuntu® Server LTS Citrix® Hypervisor Microsoft Windows Server® LTSC(Hyper-V 포함) Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi	스펙 및 상호 운용성 세부 정보는 Dell.com/OSsupport 를 참조하십시오.
OEM-Ready 버전 사용 가능	베젤부터 BIOS, 그리고 패키징까지 사용자만을 위해 설계되어 제작된 서버의 외관과 느낌을 누릴 수 있습니다. 자세한 정보는 Dell.com/OEM 을 참조하십시오.	
권장 지원 및 서비스	중요한 시스템의 경우 Dell ProSupport Plus를 선택하고 PowerEdge 솔루션을 위한 프리미엄 하드웨어 및 소프트웨어 지원의 경우 Dell ProSupport를 선택합니다. 컨설팅 및 배포 오퍼링도 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 바로 Dell 담당자에게 문의하십시오. Dell 서비스 약관과 가용성은 지역에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 Dell.com/itlifecycleservices 를 참조하십시오.	
Dell Financial Services	간편한 금융 지원으로 성과를 실현합니다. 비즈니스 속도에 맞는 적절한 금융 옵션을 살펴보시기 바랍니다. 자세한 내용은 https://www.emc.com/products/how-to-buy/global-financial-services/index.htm 을 참조하십시오.*	

¹ 성능 최적화 구성을 위해 최대 768GB 메모리 권장

² ESXi(OS만 지원)

³ 중국에서만 사용 가능

자세한 정보: Dell.com/PowerEdge

포괄적인 기술 솔루션

IT 및 비즈니스 솔루션의 성능을 보다 강력하게 만들어 IT 복잡성을 줄이고 비용을 절감하며 비효율성을 제거합니다. Dell EMC의 포괄적인 솔루션을 통해 성능과 가동 시간을 극대화할 수 있습니다. 서버, 스토리지 및 네트워킹 부문에서 검증된 리더인 Dell EMC Services는 규모에 관계없이 혁신을 제공합니다. 현금을 보존하거나 운영 효율성을 높으려는 경우 Dell Financial Services™는 기술 취득을 쉽고 경제적으로 만들어주는 다양한 옵션을 제공합니다. 자세한 내용은 Dell 영업 담당자에게 문의하십시오.*

* 지불 솔루션은 Dell Financial Services L.L.C. 또는 그 계열사 또는 지정 업체("DFS")에서 적격 고객을 대상으로 제공합니다. 국가에 따라 오퍼링이 제공되지 않거나 달라질 수 있습니다. 오퍼링이 제공되는 국가에서도 오퍼링은 사전 통지 없이 변경될 수 있으며 제품 가용성, 크레딧 승인, DFS에서 제공하고 수행하는 서류 심사에 좌우되며 최소 거래 규모 요건이 적용될 수 있습니다. 개인, 가정 또는 일반 가구를 대상으로 하는 오퍼링은 제공되지 않습니다. 제공되는 제품은 지역에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 정보는 Dell EMC 담당자에게 문의하십시오. Dell Technologies 및 Dell Technologies 로고는 Dell Inc.의 상표입니다. 정부 또는 공공 기관과의 거래에는 제한 사항 및 추가적인 요구 사항이 적용될 수 있습니다.